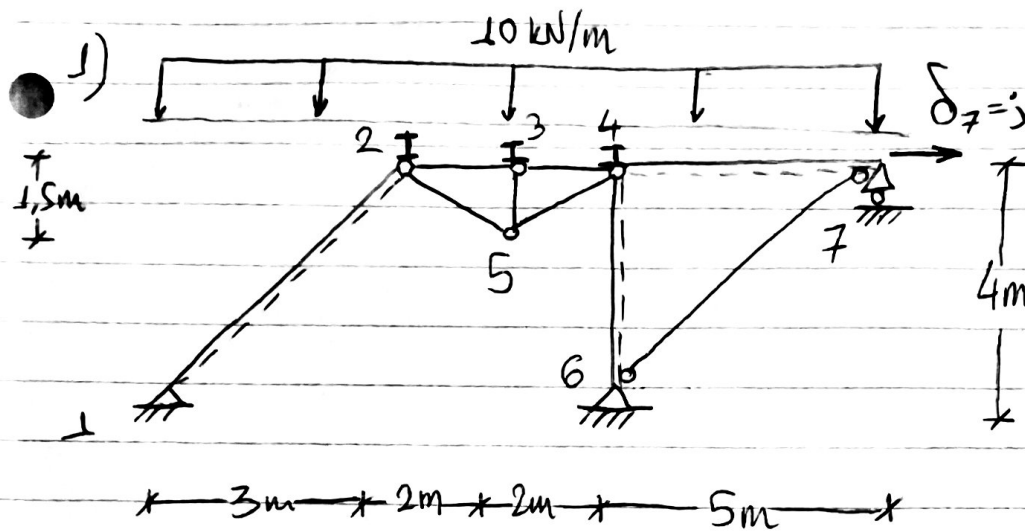


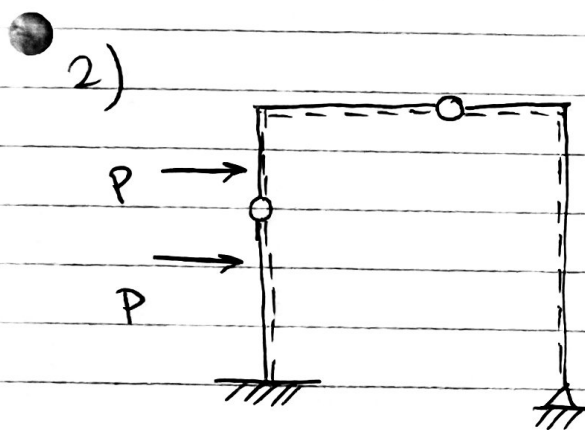
ΣΤΑΤΙΚΗ Ι - 22/06/18 - 3 ώρες



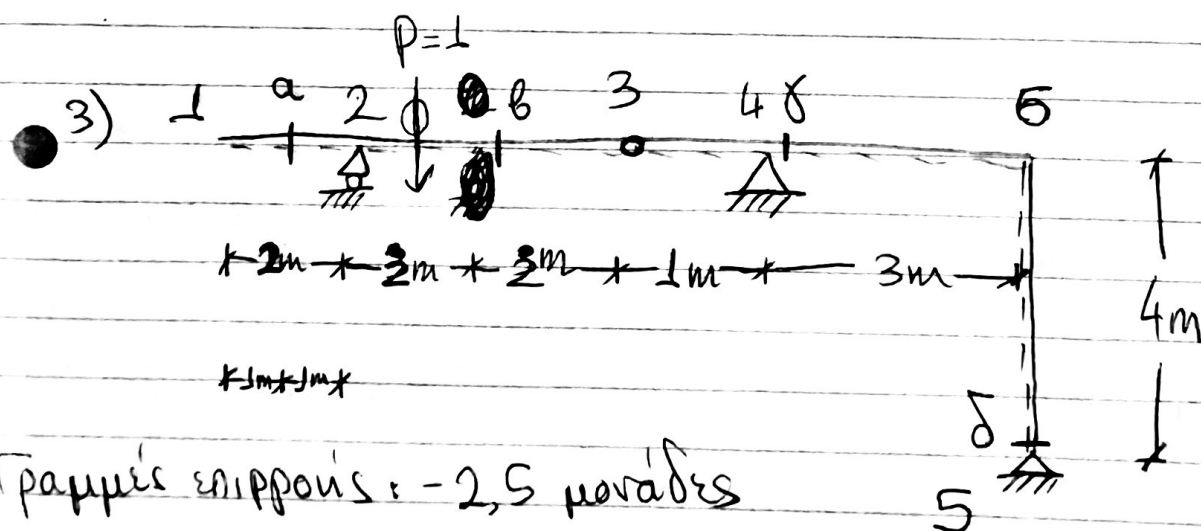
$$EI = 60000 \text{ kNm}^2$$

$$EA_s = 30000 \text{ kN}$$

- α) MQN - 4 μονάδες
 β) $\delta_7 = \delta_j$ - 1 μονάδα



(Ποιοτικά: MQN - 2,5 μονάδες)



Γραμμές επιρροής: - 2,5 μονάδες

- α) Q_a , β) M_b , γ) M_d , δ) N_d ,

ε) Για ανεμοπρίνες $p = 20 \text{ kN/m}$ να κινείται στο 1 μέχρι 6. Ποιες οι ακραίες τιμές της αξονικής στο δ_j ;